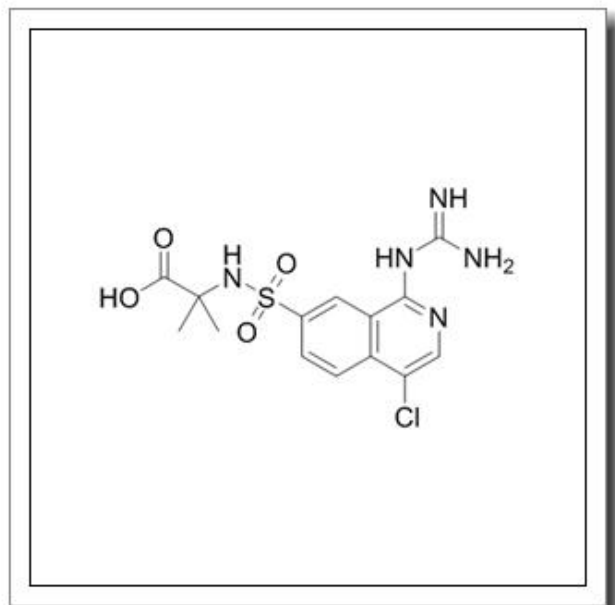


UK-371804

UK-371804



产品基本信息

属性	值
化学名称	UK-371804
中文名称	UK-371804
CAS 号	256477-09-5
分子式	C ₁₄ H ₁₆ ClN ₅ O ₄ S
分子量	385.823
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: UK-371804

化学名称: UK-371804

CAS 号: 256477-09-5

分子式: C₁₄H₁₆ClN₅O₄S

分子量: 385.823

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

UK-371804 是一种有机化合物, 化学名称为 UK-371804, CAS 号为 256477-09-5。其分子式为 C₁₄H₁₆ClN₅O₄S, 分子量为 385.823, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 但在水中的溶解度较低。其结构中含有氯原子、磺酰基和嘧啶环等特征基团, 具有较高的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

UK-371804 是一种选择性磷酸二酯酶 4 (PDE4) 抑制剂, 能够通过抑制 PDE4 的活性, 提高细胞内环磷酸腺苷 (cAMP) 水平, 从而调节炎症反应和免疫应答。PDE4 在多种炎症性疾病和免疫相关疾病中发挥关键作用, 因此 UK-371804 在相关研究领域具有重要的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

UK-371804 主要用于科学研究领域, 特别是在炎症性疾病、免疫调节和信号通路研究中有广泛应用。具体用途包括:

- 作为 PDE4 抑制剂, 用于研究炎症性疾病的发病机制和治疗策略;
- 用于细胞信号转导研究, 探索 cAMP 依赖的生理和病理过程;
- 作为工具化合物, 用于药物筛选和开发新型抗炎药物。

4. 储存条件与使用建议

UK-371804 应储存于 -20° C 以下, 避光、干燥的环境中, 以确保其长期稳定性。使

用时建议在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 或甲醇作为溶剂，配制溶液后建议分装保存，避免多次解冻。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 检测确认，符合科研使用标准。使用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风良好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

本产品仅用于科研用途，不适用于临床或诊断用途。